

### Berechnung des minimalen BCT-Werts

Artikel: 226578 Magasinaeske 1/4G lav

Berechnung Druck:  $\rho = F/A$   $\rho$ : Druck [Pa]  
F: Kraft [N]  
A: Fläche [m<sup>2</sup>]

#### Dimension des Kartons

Länge:	320 mm	0,32 m
Breite:	252 mm	0,252 m
resultierende Standfläche:	80640 mm <sup>2</sup>	0,08064 m <sup>2</sup>

Druck 20 kPa 20000 Pa

minimal notwendiger BCT-Wert: **1.613 N** => **164,4 kg**

Gemessener BCT-Wert: **6.430 N** => **655,5 kg**

ISO 16245-Konform nach 4.10? **Ja**

Bild:



#### ISO-Textausschnitt:

##### 4.10 Festigkeit

Die Schachtel muss mindestens einem Druck von 20 kPa standhalten.

Die Festigkeit der Schachtel ist wie folgt zu prüfen: Man nehme fünf leere Schachteln und prüfe jede für sich. Wenn sie vom Hersteller montiert sind, dann prüfe man sie so, wie sie sind. Wenn sie nicht montiert sind, montiere man sie entsprechend der Anleitung des Herstellers. Man benutze einen Kompressionstester nach ISO 12048:1994, Abschnitt 4. Man konditioniere die Schachteln bei (23 ± 2) °C und (50 ± 5) % relativer Luftfeuchte und führe die Prüfung unter denselben klimatischen Verhältnissen durch. Man bringe die Schachtel in die Position(en), für die sie zum Gebrauch oder zum Transport gestaltet wurde. Man steigere die Last durch Bewegen der Druckplatten mit einer relativen Geschwindigkeit von (10 ± 3) mm/min, bis der Kompressionstest zum Bruch führt. Die maximale Druckbelastung  $p_{max}$  ist zu notieren und zu bestimmen. Der Durchschnittswert der maximalen Druckbelastung aller fünf Prüfungen darf nicht weniger als 20 kPa betragen.

ANMERKUNG Für eine Fläche von 320 mm × 245 mm entspricht der Druck von 20 kPa annähernd einer Last von 160 kg.